

Personable

id-persona	nombre	apellido	identificación	email	telefono
1	Juan	Perez	107550857	juan@gmail.com	553771095

Responsable

id-responsable	id-persona
1	1

productos

id-producto	id-stand	id-responsable	nombre
1	1	1	robot

Escenario 3: Registrar un visitante VIP que asiste a tres charlas diferentes

Entidades: Visitante, tipo visitante, charla, registro visita

Registro visita

id-registro-visita	id-referencia	id-visitante
1	1	910
2	1	2
3	1	3

Visitante

id-visitante	id-persona	id-tipo-visitante
1	1	1
2	2	2

Charla

id-charla	id-pONENTE	id-EMPRESA	descripción	fecha_inicio	fecha_fin
1	1	1	robots	2025-09-28	2025-09-28
2	2	2	IA	2025-09-27	2025-09-27
3	3	3	Dron	2025-09-26	2025-09-26

Registro charla

id-registro-charla	id-charla	id-visitante
1	1	1
2	2	1
3	3	1

PRUEBA DE ESCRITORIO

descripción
Escenario 1: Describir una nueva empresa con dos stands
 Capabellano directales

Entidades: Empres, stand, pabellon, ciudad, feria, tecnica

ciudad	nombre	feria	nombre	fecha_inicio	fecha_fin
1	Nueva	1	Feria1	2025-07-15	2025-08-05

pabellon	id_pabellon	id_tecnica	id_perio	capacidad
Tecnologico	1	1	1	10
Industrial	2	2	1	10

stand	id_stand	id_pabellon	id_empresa	numero
Software	1	1	1	1
Hardware	2	2	1	1

empresa	id_empresa	nombre
Tecnologia S.A.	1	1

stand	id_stand	id_pabellon	id_empresa	numero
Software	1	1	1	1
Hardware	2	2	1	1

Escenario 2: Agregar un nuevo producto a un stand existente y asignar a su responsable

Entidades: producto, stand, responsable, persona

stand	id_stand	id_pabellon	id_empresa	numero
Software	1	1	1	1

stand	id_stand	id_pabellon	id_empresa	numero
Hardware	1	2	1	1

Escenario A: Asignar un patrocinador una charla ya programada

Entidades: Empresa, charla

Empresa	nombre	Technology	s.a.
1	Robotis	s.a.	
2			

Charla	Id-ponente	Id-empresa	descripción	Technology	f.f.
1	1	1A		2025-08-19	2025-1-
2	2	Robotis	2025-09-11	2015-1-	

Escenario 5: Obtener un listado de todos los productos de una empresa específica en la fira

Entidades: Productos, empresa, feria, stand

Feria:

Id-feria	nombre	Technology	fecha-fin
1	Feria1	2025-09-15	2025-09-17

Empresa:
id-empresa nombre
Technology s.a

Stand

Id-stand	id-pabillon	id-empresa	nombre
1	1	1	1

producto

Id-producto	id-stand	nombre
1	1	tronc
2	1	slact

Nombre de Tabla: Demostación

Descripción: Entidad que almacena información de demostración

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-demonstracion	INT		Identificador de demostración
	descripción	VARCHAR	200	Descripción de demostración

Nombre de Tabla: Registro Demostación

Descripción: Entidad que almacena información de registro de demostración

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-registro-demonstracion	INT		Identificador de registro de demostración
FK	id-demonstracion	INT		Identificador de demostración
FK	visitante	INT		Identificador de visitante

Nombre de Tabla: Persona

Descripción: Entidad que almacena información de persona

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-persona	INT		Identificador de persona
	nombre	VARCHAR	100	Nombre de persona
	apellido	VARCHAR	100	Apellido de la persona
	identificación	VARCHAR	100	Identificación de la persona
	cmail	VARCHAR	100	Email de la persona
	telefono	INT		Telefono de la persona

Nombre de Tabla: Ponente

Descripción: Entidad que almacena información de ponente

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-ponente	INT		Identificador de ponente
FK	id-persona	INT		Identificador de persona

Nombre de Tabla: Responsable

Descripción: Entidad que almacena información de responsable

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-responsable	INT		Identificador de responsable
FK	id-persona	INT		Identificador de persona

Nombre de Tabla: producto-responsable

Descripción: Entidad que almacena información de producto-responsable

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-producto-respon	INT		Identificador de producto-responsable
PK	id-producto	INT		Identificador de producto
FK	id-responsable	INT		Identificador de responsable

Nombre de Tabla: Registro_visita

Descripción: Entidad que almacena información de registro visita

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-registro-visita	INT		Identificador de registro visita
FK	id-fecha	INT		Identificador de fecha
FK	id-visitante	INT		Identificador de visitante

Nombre de Tabla: Visitante

Descripción: Entidad que almacena información de visitante

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-visitante	INT		Identificador de visitante
FK	id-persona	INT		Identificador de persona
FK	id-tipo-visitante	INT		Identificador de tipo de visitante

Nombre de Tabla: Tipo-visitante

Descripción: Entidad que almacena información al tipo de visitante

Clave	Tipo de dato	Descripción
PK	Id-visitante	Identificador del tipo de visitante
	descripción	descripción de que tipo de visitante hay

Nombre de Tabla: Producto

Descripción: Entidad que almacena información de descripción

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	Id-producto	INT	Identificador del producto
FK	Id-stand	INT	Identificador del stand
EK	nombre	VARCHAR	Nombre del producto

Nombre de Tabla: Ciudad

Descripción: Entidad que almacena información de ciudades

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	Id-ciudad	INT	Identificador de ciudad
	nombre	VARCHAR	Nombre de la ciudad

Nombre de Tabla: Empresa

Descripción: Entidad que almacena información de empresa

Clave	Campo	Tipo de dato	Descripción
PK	Id-empresa	INT	Identificador de empresa
	nombre	VARCHAR	Nombre de la empresa

Nombre de Tabla: Chaita

Descripción: Entidad que almacena información de chaita

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id-chaita	INT		Identificador de chaita
FK	Id-porcone	INT		Identificador de porcone
FK	Id-empresa	INT		Identificador de empresa
	descripcion	VARCHAR	200	Descripción de la chaita
	fecha-inicio	DATE		Fecha de inicio de la chaita
	fecha-fin	DATE		Fecha del fin de la chaita

Nombre de Tabla: Stand

Descripción: Entidad que almacena información de stand

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id-stand	INT		Identificador de stand
FK	Id-pabellon	INT		Identificador de pabellón
FK	Id-empresa	INT		Identificador de empresa
	número	INT		Número del stand

Nombre de Tabla: Feria

Descripción: entidad que almacena información de feria

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	Id-feria	INT		Identificador de feria
	nombre	VARCHAR	200	Nombre de feria
	fecha-inicio	DATE		Fecha de inicio de la feria
	fecha-fin	DATE		Fecha del fin de la feria

Nombre de tabla: pabellon

Descripción: Entidad que almacena información de pabellón

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-pabellon	INT		Identificador de pabellón
FK	id-tematica	INT		Identificador de temática
FK	id-feria	INT		Identificador de feria
	capacidad	INT		Capacidad del pabellón

Nombre de tabla: Tematica

Descripción: Entidad que almacena información de temática

Clave	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
PK	id-tematica	INT		Identificador de temática
	Nombre	VARCHAR	200	Nombre de la temática

```
CREATE DATABASE Logistica;
```

```
USE Logistica;
```

```
CREATE TABLE Ponente (
    id-ponente INT PRIMARY KEY,
    id-persona INT FOREIGN KEY
);
```

```
CREATE TABLE Persona (
    id-persona INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100),
    apellido VARCHAR(100),
    identificación VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100),
    telefono NUMBER,
);
```

```
CREATE TABLE Demostación (
    id-demonstración INT PRIMARY KEY,
    descripción VARCHAR(200)
);
```

```
CREATE TABLE Ponente (
    id-ponente INT PRIMARY KEY,
    id-persona INT FOREIGN KEY
    FOREIGN KEY (id-persona) REFERENCES Persona(id-persona)
);
```

```
CREATE TABLE Registro_Demostracion (
    id_registro_demostracion INT PRIMARY KEY,
    id_demostracion INT FOREIGN KEY,
    id_visitante INT FOREIGN KEY
    FOREIGN KEY (id_demostracion) REFERENCES demostracion (id_demostracion)
    FOREIGN KEY (id_visitante) REFERENCES visitante (id_visitante)
);
```

```
CREATE TABLE Responsable (
    id_responsable INT PRIMARY KEY,
    id_persona INT FOREIGN KEY
    FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES persona (id_persona)
);
```

```
CREATE TABLE producto_responsable (
    id_producto_respon INT PRIMARY KEY,
    id_producto INT FOREIGN KEY,
    id_responsable INT FOREIGN KEY,
    FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES producto (id_producto),
    FOREIGN KEY (id_responsable) REFERENCES responsable (id_responsable)
);
```

```
CREATE TABLE Registro_Visita (
    id_registro_visita INT PRIMARY KEY,
    id_folio INT FOREIGN KEY,
    id_visitante INT FOREIGN KEY,
    FOREIGN KEY (id_folio) REFERENCES FOLIO (id_folio),
    FOREIGN KEY (id_visitante) REFERENCES visitante (id_visitante)
);
```

```
CREATE TABLE Visitante (
    id_visitante INT PRIMARY KEY,
    id_persona INT FOREIGN KEY,
    id_tipo_visitante FOREIGN KEY
    FOREIGN KEY (id_persona) REFERENCES persona (id_persona),
    FOREIGN KEY (id_tipo_visitante) REFERENCES tipo_visitante (id_tipo_visitante)
);
```

```
CREATE TABLE Tipo_Visitante (
    id_tipo_visitante INT PRIMARY KEY,
    descripcion VARCHAR (200),
);
```

```
CREATE TABLE Producto (
    id_producto INT PRIMARY KEY,
    id_stand INT FOREIGN KEY,
    nombre VARCHAR (100),
    FOREIGN KEY (id_stand) REFERENCES STAND (id_stand)
);
```

```
CREATE TABLE Ciudad (
    id_ciudad INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100),
);
```

```
CREATE TABLE Empresas (
    id_empleado INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(200),
);
```

```
CREATE TABLE Chaira (
    id_chaira INT PRIMARY KEY,
    id_ponente INT FOREIGN KEY,
    id_impresto INT FOREIGN KEY,
    descripcion VARCHAR(200),
    fecha_inicio DATE,
    fecha_fin DATE,
    FOREIGN KEY (id_ponente) REFERENCES Ponente (id_ponente),
    FOREIGN KEY (id_impresto) REFERENCES Impresos (id_impresto),
);
```

```
CREATE TABLE Sesion (
    id_sesion INT PRIMARY KEY,
    id_pabellon INT FOREIGN KEY,
    id_empresa INT FOREIGN KEY,
    numero INT,
    fecha_inicio DATETIME,
    FOREIGN KEY (id_pabellon) REFERENCES Pabellon (id_pabellon),
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Impresos (id_impresto),
);
```

```
CREATE TABLE Puna (
    id_puna INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(200),
    fecha_inicio DATE,
    fecha_fin DATE,
);
```

```
CREATE TABLE Pabellon (
    id_pabellon INT PRIMARY KEY,
    id_tematica INT FOREIGN KEY,
    id_empresa INT FOREIGN KEY,
    capacidad INT,
    FOREIGN KEY (id_tematica) REFERENCES Tematica (id_tematica),
    FOREIGN KEY (id_empresa) REFERENCES Puna (id_puna),
);
```

```
CREATE TABLE Tematica (
    id_tematica INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(200),
);
```

INSERT INTO Ciudad (idCiudad, nombre) VALUES

(1, 'Nueva'),
(2, 'Ibague'),
(3, 'Bogota'),
(4, 'Medellin'),
(5, 'Cali'),
(6, 'Barranquilla'),
(7, 'Cartagena'),
(8, 'Cucuta'),
(9, 'Manizales'),
(10, 'Bucaramanga');

INSERT INTO Feinc (idFeinc, nombre, FechaInicio, FechaFin) VALUES

(1, 'Feinc 1', '2025-08-15', '2025-08-19'),
(2, 'Feinc 2', '2025-09-15', '2025-09-18'),
(3, 'Feinc 3', '2025-10-10', '2025-10-18'),
(4, 'Feinc 4', '2025-11-10', '2025-11-15'),
(5, 'Feinc 5', '2025-12-05', '2025-12-08'),
(6, 'Feinc 6', '2026-01-20', '2026-01-23'),
(7, 'Feinc 7', '2026-02-16', '2026-02-17'),
(8, 'Feinc 8', '2026-03-10', '2026-03-13'),
(9, 'Feinc 9', '2026-04-05', '2026-04-08'),
(10, 'Feinc 10', '2026-06-12', '2026-05-15');

INSERT INTO Empresa (idEmpresa, nombre) VALUES

(1, 'Technologia S.A'),
(2, 'Technologia'),
(3, 'Amazon'),
(4, 'Google'),
(5, 'Microsoft'),
(6, 'Apple Inc'),
(7, 'Facebook'),
(8, 'Oracle'),
(9, 'Samsung Electronics'),
(10, 'IBM');

INSERT INTO Tematica (idTematica, nombre) VALUES

(1, 'Software'),
(2, 'Hardware'),
(3, 'IoT'),
(4, 'Machine Learning'),
(5, 'Cloud Computing'),
(6, 'Redes Virtuales'),
(7, 'Recalado Documentos'),
(8, 'Big Data'),
(9, 'Cloud Computing'),
(10, 'Blockchain');

```
INSERT INTO Pabellon (id_pabellon, id_tematica, id_feria, capacidad)
VALUES (1,1,1,2),
(2,2,2,2),
(3,3,3,2),
(4,4,4,2),
(5,5,5,2),
(6,6,6,2),
(7,7,7,2),
(8,8,8,2),
(9,9,9,2),
(10,10,10,2);
```

```
INSERT INTO Stand (id_stand, id_pabellon, id_empresa, numero)
VALUES (1,1,1,1),
(2,2,2,2),
(3,3,3,3),
(4,4,4,4),
(5,5,5,5),
(6,6,6,6),
(7,7,7,7),
(8,8,8,8),
(9,9,9,9),
(10,10,10,10);
```

```
INSERT INTO Persona (id_persona, nombre, apellido, identificacion, email,
telefono) VALUES
(1, 'Maria', 'Rodriguez', '1094949', 'maria123@gmail.com', '3137701098'),
(2, 'Stiven', 'Lopez', '1038471', 'stiven123@gmail.com', '3167899001'),
(3, 'Karen', 'Cruz', '1073828', 'karen23@gmail.com', '3124567890'),
(4, 'Sarina', 'Casas', '1084567', 'sarina@gmail.com', '3124939399'),
(5, 'Mateo', 'Ruiz', '109543', 'mateo001@gmail.com', '3156789238'),
(6, 'Laura', 'Ortiz', '106890', 'lauraort@gmail.com', '3217890432'),
(7, 'Matias', 'Perez', '1098473', 'matiasper@gmail.com', '3130983389'),
(8, 'Valery', 'Trujillo', '1098383', 'valery123@gmail.com', '3162779908'),
(9, 'Andrea', 'Cardoso', '1098282', 'andreacar@gmail.com', '3124567869'),
(10, 'Carlos', 'Martinez', '1077721', 'carlosm@gmail.com', '3208897766'),
(11, 'Juliana', 'Gomez', '10822134', 'juligomez@gmail.com', '3105678822'),
(12, 'Santiago', 'Moreno', '10933456', 'santimor@gmail.com', '3156678899'),
(13, 'Daniela', 'Fernandez', '1078899', 'danifer@gmail.com', '3182233445'),
(14, 'Felipe', 'Torres', '10923345', 'felipe@gmail.com', '3124455667'),
(15, 'Camila', 'Castro', '10877654', 'camicast@gmail.com', '3107788990');
```

```
INSERT INTO Ponente (id_ponente, id_persona) VALUES
(1,1),
(2,2),
(3,3),
(4,4),
(5,5);
```

```
INSERT INTO Responsable (id_responsable, id_persona) VALUES
(1,6),
(2,7),
(3,8),
(4,9),
(5,10);
```

```
INSERT INTO Producto (id_producto, id_stand, nombre) VALUES  
(1,1,'Asistente virtual'),  
(2,2,'Robots'),  
(3,3,'Smartwatches'),  
(4,4,'Drones'),  
(5,5,'Impresora 3D'),  
(6,6,'Laptop Gamer'),  
(7,7,'Teléfono plegable'),  
(8,8,'Gafas de realidad virtual'),  
(9,9,'Tableta gráfica'),  
(10,10,'Sistema de Domótica');
```

```
INSERT INTO Producto_responsable (id_product_respon,id_producto,  
id_responsable) VALUES  
(1,1,1),  
(2,2,2),  
(3,3,3),  
(4,4,4),  
(5,5,5);
```

```
INSERT INTO Tipo_visitante (id_tipo_visitante, descripción) VALUES  
(1,'General'),  
(2,'Estudiante'),  
(3,'VIP');
```

```
INSERT INTO Visitante (id_visitante, id_personas,id_tipo_visitante)  
VALUES (1,1,1),  
(2,12,2),  
(3,13,3),  
(4,14,1),  
(5,15,2);
```

```
INSERT INTO Registro_visita (id_registro_visita,id_fnia,id_visitante)  
VALUES (1,1,1),  
(2,2,2),  
(3,3,3),  
(4,4,4),  
(5,5,5);
```

```
INSERT INTO Charla (id_charla,id_pONENTE,id_empresa,descripción,  
fecha_inicio,fecha_fin) VALUES  
(1,1,1,'Charla sobre robots','2025-08-16','2025-08-17'),  
(2,2,2,'Charla sobre IA','2025-09-16','2025-09-17'),  
(3,3,3,'Charla sobre Informática','2025-10-16','2025-10-17'),  
(4,4,4,'Charla sobre ciberseguridad','2025-11-12','2025-11-13'),  
(5,5,5,'Charla sobre big data','2025-12-08','2025-12-09');
```

```
INSERT INTO Registro_charla (id_registro_charla,id_charla,id_visitante)  
VALUES (1,1,1),  
(2,2,2),  
(3,3,3),  
(4,4,4),  
(5,5,5);
```

```
INSERT INTO Demostracion (id_demostracion, descripcion) VALUES  
(1, 'Robots Funcion'),  
(2, 'Drones IA'),  
(3, 'Microbots'),  
(4, 'Impresoras 3D'),  
(5, 'Vehiculos Autonomos'),  
(6, 'Cofas de realidad virtual'),  
(7, 'Sensores IoT'),  
(8, 'Asistentes de voz'),  
(9, 'Blockchain Financier'),  
(10, 'Smartwatch Salud');
```

```
INSERT INTO Registro_demostracion (id_registro_demostracion, id_demostracion, id_visitante) VALUES
```

```
(1, 1, 1),  
(2, 2, 2),  
(3, 3, 3),  
(4, 4, 4),  
(5, 5, 5);
```

```
SELECT *  
FROM Ciudad;
```

```
SELECT *  
FROM Personas;
```

```
SELECT *  
FROM Tipo_visitante;
```

-- Mostrar el id-visitante con el nombre Fenia.

```
SELECT vi.id_visitante AS Visitante,  
pe.nombre AS Fenia  
FROM Registro_visita rv  
INNER JOIN visitante vi ON vi.id_visitante = rv.id_visitante  
INNER JOIN Persona pe ON pe.id_Fenia = rv.id_Fenia;
```

-- Lista todos los visitantes junto con el nombre del ponente y su tipo de visitante.

```
SELECT pe.nombre AS Visitante,  
ti.descripcion AS Tipo_entrada  
FROM Visitante vi  
INNER JOIN Personas pe ON pe.id_Persona = vi.id_Persona  
INNER JOIN Tipo_visitante ti ON ti.id_Tipo_visitante = vi.id_Tipo_Visitante
```

-- Muestra todos los chulos Junto con el nombre del ponente y lo que dicen que las dicen.

```
SELECT ch.descripcion AS cholla,  
       pe.nombre AS donante,  
       em.nombre AS empresario
```

```
FROM cholla ch  
INNER JOIN persona pe ON ch.id_donante = pe.id_persona
```

```
INNER JOIN persona pe ON pe.id_persona = ch.id_empleado  
INNER JOIN empresa em ON em.id_empleado = ch.id_empleado
```

-- Obtiene los productos junto con el nombre del stand y la empresa

-- Obtiene los productos que pertenecen a la que pertenece.

```
SELECT pr.nombre AS producto,  
       st.numero AS stand,  
       em.nombre AS empresa
```

```
FROM Producto pr ON st.id_stand = pr.id_stand = stand_empresa  
INNER JOIN stand em ON em.id_empresa  
INNER JOIN Empresa em ON em.id_empresa = stand_empresa
```

-- Obtiene los visitantes que asistieron a chollas de empresas

```
SELECT pe.nombre AS visitante,  
       ch.descripcion AS cholla,  
       em.nombre AS empresario
```

```
FROM registro_cholla rc  
INNER JOIN Visitante vi ON vi.id_visitante = visitante  
INNER JOIN Persona pe ON pe.id_persona = visitante  
INNER JOIN cholla ch ON ch.id_cholla = rc.id_cholla  
INNER JOIN Empresa em ON em.id_empresa = ch.id_empresa
```

-- Obtiene los visitantes que asistieron a chollas en total

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_chollas  
FROM cholla;
```

-- Cuantos productos tiene cada stand

```
SELECT st.numero AS stand,  
       COUNT(lote_producto) AS producto
```

```
FROM stand st  
INNER JOIN Producto pr ON pr.id_stand = st.id_stand  
GROUP BY st.numero
```

-- Obtiene la suma de todas las capacidades de los pabellones por feria

```
SELECT SUM((pa.capacidad) AS capacidad,  
          fe.nombre AS feria
```

```
FROM Pabillon pa  
INNER JOIN Feria fe ON fe.id_feria = pa.id_feria  
GROUP BY fe.nombre;
```

-- Promedio de duración en días de las ferias

```
SELECT AVG (CAST (DATEDIFF (DAY, fecha_inicio, fecha_fin) AS  
FLOAT) AS PromedioDiasFerias  
FROM Feria;
```

```
SELECT nombre, DATEDIFF (DAY, fecha_inicio, fecha_fin) AS  
Dias  
FROM Feria;
```

-- Muestra el minimo, maximo y promedio de capacidad de
los pabellones

```
SELECT MIN (capacidad) AS CapacidadMinima,  
MAX (capacidad) AS CapacidadMaxima,  
AVG (capacidad) AS CapacidadPromedio  
FROM Pabellon;
```

-- Actualiza la capacidad de un pabellón

```
UPDATE Pabellon  
SET capacidad = 12  
WHERE id_pabellon = 2;
```

-- Elimina producto

```
DELETE FROM Producto  
WHERE nombre = 'Mouse inalámbrico';
```

-- Elimina todos los registros de charlas organizadas
por empresa cuyo nombre contiene "Tech"

```
DELETE FROM Charla  
WHERE id_empresa IN (  
SELECT id_empresa  
FROM Empresa  
WHERE nombre LIKE '% Tech%'
```

);

```
TRUNCATE TABLE Feria;
```

```
DROP TABLE Pabellon;
```